

LIEBHERR

CONSTRUCTION EQUIPMENT



LIEBHERR L586 048578-1334 - Diesel Engine

Sample No: LH0281494

Oil Type: PETRO CANADA XHD 5W30



SAMPLE INFORMATION

Sample Number	LH0281494	LH0256683	LH0239309	LH0230719
Sample Date	07 Dec 2023	02 Apr 2023	14 Nov 2022	06 Jun 2022
Machine Hours	7003	6252	5631	5045
Oil Hours	0	0	0	0
Oil Changed	Changed	Changed	Changed	Changed
Sample Status	NORMAL	NORMAL	NORMAL	NORMAL

QSL LOCATION DIVISION ARRIMAGE INC.
1050 FAREWELL STREET
OSHAWA, ON
CA L1H 6N6
Contact: Service Manager



OIL CONDITION

Visc @ 100°C	cSt	11.8	13.8	11.6	11.6
Oxidation (PA)	%	76	56	79	74

T:
F:



CONTAMINATION

Water	%	NEG	NEG	NEG	NEG
Soot %	%	0	0	0	0
Nitration (PA)	%	73	48	75	74
Sulfation (PA)	%	56	58	59	61
Glycol	%	0.0	NEG	NEG	NEG
Fuel	%	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Silicon	ppm	6	4	5	6
Sodium	ppm	8	1	5	4
Potassium	ppm	7	<1	<1	2

Diagnosis

Confirm the source of the lubricant being utilized for top-up/fill. Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il n'y a aucun indice de contamination dans l'huile. Les niveaux d'additifs indiquent l'ajout d'une autre marque ou d'un autre type d'huile. L'état de l'huile est acceptable pour la durée de service.



WEAR METALS

Iron	ppm	4	2	4	4
Copper	ppm	2	<1	2	1
Lead	ppm	1	<1	<1	<1
Tin	ppm	0	0	<1	<1
Aluminum	ppm	1	1	1	1
Chromium	ppm	0	0	0	<1
Molybdenum	ppm	55	57	57	59
Nickel	ppm	<1	0	<1	<1
Titanium	ppm	0	0	<1	0
Silver	ppm	<1	0	0	<1
Manganese	ppm	0	<1	<1	<1
Vanadium	ppm	0	0	0	0



ADDITIVES

Calcium	ppm	876	1092	842	829
Magnesium	ppm	1074	898	1106	1174
Zinc	ppm	1213	1132	1219	1237
Phosphorus	ppm	996	1066	1093	1116
Barium	ppm	<1	0	0	0
Boron	ppm	27	7	34	41

Depot: QSLOSH
Unique No: 5694885
Signed: Kevin Marson
Report Date: 11 Dec 2023



GRAPHS

